

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
3. März 2005 (03.03.2005)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2005/019673 A1

(51) Internationale Patentklassifikation⁷: **F16D 23/02**,
69/02

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2004/007368

(22) Internationales Anmeldedatum:
6. Juli 2004 (06.07.2004)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
103 34 895.6 29. Juli 2003 (29.07.2003) DE

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme
von US): **DIEHL METALL STIFTUNG & CO. KG**
[DE/DE]; Heinrich-Diehl-Str. 9, 90552 Röthenbach (DE).

(72) Erfinder; und

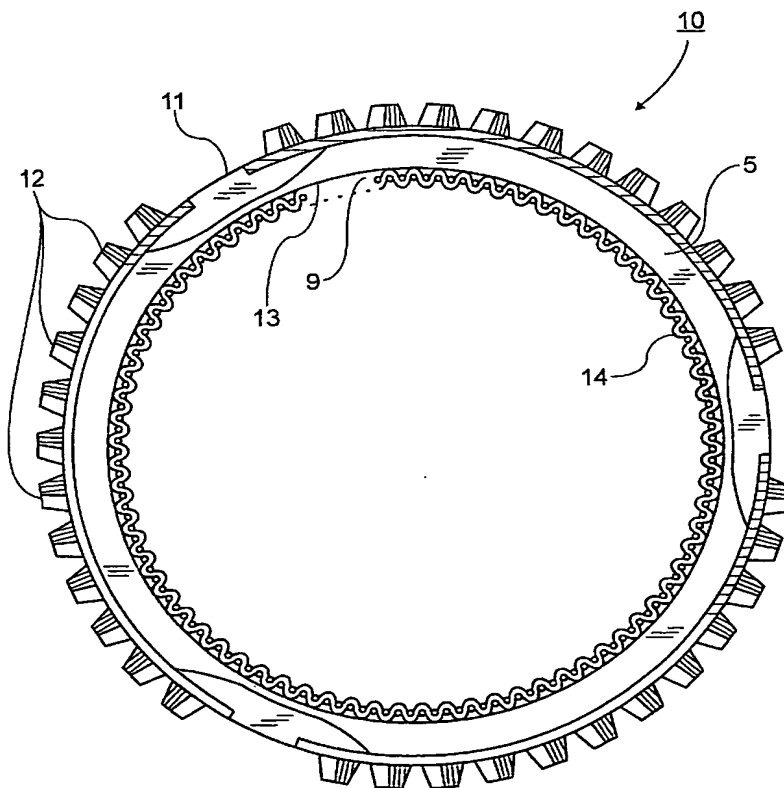
(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): **HOLDERIED, Mein-
rad** [DE/DE]; Im Stock 5, 91338 Igensdorf (DE). **GEB-
HARD, Friedrich** [DE/DE]; Jägerndorfer Str. 2, 91207
Lauf/Peg (DE).

(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für
jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL,
AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH,
CN, CO, CR, CU, CZ, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI,
GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE,

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: SYNCHRONIZER RING

(54) Bezeichnung: SYNCHRONRING



(57) Abstract: Disclosed is a synchronizer ring (10) comprising a support member (5), a conical frictional surface (9), and a frictional layer (14) that is applied to the frictional surface (9) and is made of a material containing carbon fibers. Said material represents a compressed, carbon fiber-reinforced plastic. The inventive synchronizer ring is inexpensive while being more resistant to wear than synchronizer rings known in prior art as a result of the improved dimensional stability of the frictional layer.

(57) Zusammenfassung: Es wird ein Synchronring (10) mit einem Tragkörper (5), umfassend eine konische Reibfläche (9), und mit einer auf der Reibfläche (9) aufgetragenen Reibschicht (14) aus einem Kohlefasern umfassenden Werkstoff angegeben. Der Werkstoff ist ein verdichteter, mit Kohlefasern verstärkter Kunststoff. Ein derartiger Synchronring weist gegenüber dem Stand der Technik aufgrund der verbesserten Formstabilität der Reibschicht eine höhere Lebensdauer auf und

WO 2005/019673 A1

ist kostengünstig.



KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Veröffentlicht:

— mit internationalem Recherchenbericht

(84) **Bestimmungsstaaten** (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK,

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.